E-mail : sales2@weather.co.jp

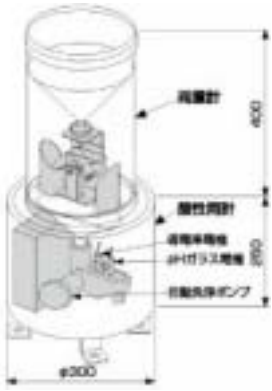
雨雪塩分モニター
C-SRM-600

概　要

この装置は、既存の転倒ます式雨量計と組み合わせて、降水の導電率(EC)を同時かつ連続的に測定する計測装置です。雨水の EC(導電率)を測定することにより、植生や対象物への塩分被害の原因となる降水をリアルタイムにモニターし、注意を喚起することができます。
上部にある、従来型雨量計で受けた１ます分の降水は下部にある計測装置に導入され導電率(EC)センサーにより測定されます。次の１転倒分の降水が導入されると、前の降水は排水されます。この装置により、 降水１転倒毎(１パルス 0.5mm 毎)の EC を連続的に測定することが可能になりました。特長は以下の通りです。

・精度が安定：相対的に精度の良い結果が得られます。
・即　時　性：リアルタイムでの測定が可能なので、モニターとして最適です。
　本器に通信装置を付加することにより、テレメータ監視することができます。
・コンパクト：既存の雨量計をはずして、そのまま下に取り付けることが可能
　特別な台座などが必要ありません(既存雨量計と共用)。
・省　電　力：省電力仕様です。
・寒　冷　地：寒冷地向けにはヒータ付を用意しています。
・経　済　的：従来のサンプリング型と比較するとローコストで、リアルタイムにモニターできます。

留意点：
計測は転倒ます式雨量計の排水に連動しています。
サンプル降水はサイフォン式に供給排水されるので、サンプル前後の降水は多少混合します。



応用事例

【塩害モニタリング】
EC センサーを搭載しているので、導電率から、塩害の状況もモニタリングすることが可能です。携帯電話通信システムと組み合わせて、リアルタイムモニターが可能です。
注意報基準に達したら、担当者にメールで連絡したりすることも可能です。

【その他活用事例】
自動車販売の管理、農作物の維持管理、森林施行、鉄道・道路等の維持管理、電力送電線の設計・維持管理、天然記念物や重要文化財等の維持管理、建造物(老朽化等)の維持管理、自治体における酸性雨・塩害観測ネットワーク、環境学習

仕　様

測定方法	導電率	４電極法
測定範囲	導電率	０～２００/５００μS/cm　切替
繰り返し性	導電率	±５%FS
温度補償	０～４０℃サーミスターによる自動補償	
外部出力	EC 0-1V/フルスケール	
同期信号	雨量計のパルス接点	
試 料 量	15.7ml/1 転倒雨量	
校　　正	標準液による手動定期校正、推奨校正頻度　１ヶ月１回	
洗　　浄	純水による１日１回自動洗浄、洗浄用純水１ヶ月１回補充が必要	
電　　源	標準 AC タイプ　AC100±10%　50/60Hz　ヒータ付きは AC のみ 常時 4W　ポンプ動作時 15W、ヒータ電源：25W DC タイプ　　DC12V ±５V両電圧必要　タイマー無し　C-CR1000 必要	
センサー寿命	一般的な使用環境で１～２年	
動作環境	ヒーターなし：凍結しない環境	
保存環境	-10℃以下にならない環境/内部溶液は-10℃で凍結します/内部セルの水は抜くこと	
標準添付品	本体／取扱説明書	
消耗品	洗浄液／交換用センサー	
校正に必要な量	標準液:各 100cc/洗浄水:約 1000cc	
取り付け可能 雨量計(検証済み)	クリマテック製 ＊上記以外については検証が必要です	
特　　許	第 4461247 号	

Tel　　03－3988－6616
Fax　　03－3988－6613
URL　　http://www.weather.co.jp/

Climater